

se trouvent dans des dykes de porphyre algomien ou dans la roche verte et le gabbro qui leur sont adjacents. On rencontre des amas lenticulaires de pyrrhotine renfermant de la chalcopryrite et du nickel.

Un compte rendu de la géologie de la région de Germain-Currie, district de Cochrane, Ontario,³ est présenté par H. C. Laird. On rencontre des roches volcaniques précambriennes, des sédiments et des dykes de roches intrusives d'âges différents. Des filons de quartz aurifère minéralisés en sphalérite, galène, chalcopryrite, bornite et grenat se présentent dans des zones d'étirement dans les roches volcaniques et dans les dykes d'albite, de porphyre à syénite et de quartz ainsi que de porphyres feldspathiques. La minéralisation aurifère semble se rattacher à certaine phase de la roche intrusive algomienne. La pyrrhotine nickélique se présente le long du contact entre la serpentine et l'andésite.

R. D. Hoffman décrit les indications géologiques de Kirkland Lake, Ontario, dans le *Engineering and Mining World*. Hoffman prétend que la "principale cassure" de la région est une faille pivotante, dont la charnière se trouve à une grande profondeur à l'ouest, se terminant à la surface à la mine Tough Oakes. Ce fait explique la présence d'un riche minerai à la surface à la mine Tough Oakes et son appauvrissement en profondeur de même que l'absence de vrai minerai à Teck Hughes au-dessus du niveau de 500 pieds. La même idée d'inclinaison en profondeur du minerai de Kirkland Lake à l'ouest fut émise par J. B. Tyrrell.

A la suite d'une découverte aurifère dans le canton de Swayze, district de Sudbury, Ontario, H. C. Rickaby³ et G. D. Furse³ ont examiné la localité et ses environs. On trouve dans la région des roches volcaniques précambriennes, formation ferrifère, sédiments, diorite granitique, porphyre et diabase. La déformation et la dislocation se sont produites dans la région, ce qui rend le terrain plus favorable à la prospection. On a trouvé des filons de quartz aurifère le long des fractures dans les roches vertes.

H. A. Laird décrit la géologie et les possibilités économiques de Chester et des cantons voisins, district de Sudbury, Ontario.³ Une forte zone de sédiments keewatiniens est flanquée de chaque côté par des roches volcaniques du Keewatin. La continuité de cet assemblage est interrompue par des roches intrusives plus récentes d'une importance économique. Des filons de quartz aurifère se trouvent dans des zones fracturées dans le porphyre quartzeux. La présence dans le toit ou le mur d'un lamprophyre micacé est un trait caractéristique des filons renfermant de l'or.

Un rapport préliminaire sur les gîtes aurifères des cantons de Tyrrell et de Knight, district de Sudbury, Ontario,³ est rédigé par A. R. Graham. La région est occupée par des roches volcaniques du Keewatin, du conglomérat huronien de la grauwacke et du quartzite, des filons-couches de diabase nipissing et des roches intrusives algomiennes. Des filons de quartz aurifère se présentent dans des zones d'étirement adjacentes au lamprophyre et aux dykes de porphyre quartzeux.

L. F. Kindle donne une description de la région aurifère de Moose Mountain-Wanapitei.³ On y rencontre des roches volcaniques précambriennes, des sédiments, du granite et des roches intrusives basiques. Des filons de quartz aurifère se présentent dans les quartzites et le quartzite à grauwacke près des intrusions de diabase.

Un rapport préliminaire est présenté par E. L. Bruce sur la géologie des cantons de Janes, McNeish, Pardoe et Dana, Ontario.³ On y rencontre du schiste sédimentaire précambrien, des gneiss, du quartzite, du conglomérat, de la diorite, du granite, du porphyre quartzeux et de la diabase. Des filons de quartz aurifère se présentent dans la diabase et le quartzite.